

Nazwa kwalifikacji: **Ochrona i zagospodarowanie zasobów leśnych**Oznaczenie kwalifikacji: **R.13**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **R.13-01-19.06**

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1. Wykaz prac terenowych niezbędnych do odnowienia działki zrębowej (czynności nie muszą być zapisane zgodnie z kolejnością zapisaną poniżej, należy uwzględnić również inne zapisy jednak merytorycznie zgodne z treścią zadania).
R.1.1	wpisana czynność: przygotowanie gleby frezem w pasy
R.1.2	wpisana czynność: wykonanie dołów do przechowania sadzonek
R.1.3	wpisana czynność: dowóz sadzonek
R.1.4	wpisana czynność: dołowanie sadzonek
R.1.5	wpisana czynność: sadzenie
R.1.6	wpisana czynność: zabezpieczenie sadzonek repelentem
R.2	Rezultat 2. Skład gatunkowy uprawy oraz zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy
	<i>skład gatunkowy odnowienia</i>
R.2.1	wpisany gatunek główny - So 90 %
R.2.2	wpisany gatunek domieszkowy uszlachetniający - Brz 10 %
R.2.3	wpisany gatunek domieszkowy pomocniczy – Jrz
	<i>powierzchnia zajmowana przez poszczególne gatunki</i>
R.2.4	wpisana powierzchnia zajmowana przez So - 3,06 ha
R.2.5	wpisana powierzchnia zajmowana przez Brz - 0,34 ha
R.2.6	wpisana powierzchnia zajmowana przez Jrz - 3,06 ha
	<i>zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy</i>
R.2.7	wpisana ilość sadzonek So - 27,54 tys. szt.
R.2.8	wpisana ilość sadzonek Brz - 1,70 tys. szt.
R.2.9	wpisana ilość sadzonek Jrz - 3,06 tys.szt
R.3	Rezultat 3. Forma zmieszania i więźba sadzenia poszczególnych gatunków oraz szkic odnawianej powierzchni z uwzględnieniem rozmieszczenia poszczególnych gatunków w przyjętej formie zmieszania wraz z legendą do szkicu
	<i>szkic odnawianej powierzchni</i>
R.3.1	zaznaczona sosna w formie wielkokepowej
R.3.2	zaznaczona brzoza w formie pasowej wzdłuż linii podziału powierzchniowego (linii oddziałowych i ostępowych)
R.3.3	zaznaczona brzoza w formie grupowej
R.3.4	zaznaczony jarząg w formie jednostkowej równomiernie na powierzchni zajmowanej przez gatunek główny
R.3.5	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu sosny w formie wielkokepowej
R.3.6	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu brzozy w formie pasowej
R.3.7	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu brzozy w formie grupowej
R.3.8	w legendzie wyjaśniono znaczenie symbolu jarzębu w formie jednostkowej
R.4	Rezultat 4. Forma zmieszania i więźba sadzenia poszczególnych gatunków oraz koszt materiału sadzeniowego i koszt repelentu
	<i>koszt materiału sadzeniowego (tabela 5)</i>
R.4.1	wpisany koszt sadzonek So - 2836,62 zł lub prawidłowo obliczony przez zdającego na podstawie przyjętej liczby sadzonek z tab. 2 i prawidłowo przyjętej ceny
R.4.2	wpisany koszt sadzonek Brz - 549,10 zł lub prawidłowo obliczony przez zdającego na podstawie przyjętej liczby sadzonek z tab. 2 i prawidłowo przyjętej ceny
R.4.3	wpisany koszt sadzonek Jrz - 1018,98 zł lub prawidłowo obliczony przez zdającego na podstawie przyjętej liczby sadzonek z tab. 2 i prawidłowo przyjętej ceny
	<i>koszt repelentu(tabela 6)</i>
R.4.4	wpisany koszt repelentu - od 984,55 zł do 984,56 zł lub prawidłowo obliczony na podstawie obliczonej ilości sadzonek gatunku głównego.
	<i>formy zmieszania wprowadzanych gatunków (tabela 3)</i>
R.4.5	wpisana forma zmieszania dla So - wielkokepowa
R.4.6	wpisana forma zmieszania dla Brz - pasowa
R.4.7	zaznaczona forma zmieszania dla Brz - grupowa
R.4.8	wpisana forma zmieszania dla Jrz - jednostkowa
	<i>więźba sadzenia(tabela 3)</i>
R.4.9	obliczona więźba So - 1,30 × 0,85 m
R.4.10	obliczona więźba Brz - 1,30 × 1,54 m
R.5	Rezultat 5. Wartość zaplanowanych czynności (prac)

	<i>wartość zaplanowanych czynności (prac)</i>
R.5.1	wpisany koszt przygotowania gleby frezem w pasy – 7 086,65 zł <i>lub koszt policzony przy błędnie określonej powierzchni uprawy i prawidłowo przyjętych pozostałych wartościach</i>
R.5.2	wpisany koszt czynności przygotowania dołu na sadzonki - 553,80 zł
R.5.3	wpisany koszt czynności dowozu sadzonek - 677,50 zł
R.5.4	wpisany koszt czynności dołowania sadzonek sosny jednolatki - od 234,64 zł do 234,66 zł <i>lub koszt policzony przy błędnie określonej ilości sadzonek sosny i prawidłowo przyjętych pozostałych wartościach</i>
R.5.5	wpisany koszt czynności dołowania dwulatek brzozy i jarzębu- od 91,24 zł do 91,25 zł <i>lub koszt policzony przy błędnie określonej ilości sadzonek liściastych (brzozy i jarzębu) i prawidłowo przyjętych pozostałych wartościach</i>
R.5.6	wpisany koszt czynności sadzenia jednolatki sosny w szparę – od 8310,19 zł do 8 310,20 zł <i>lub koszt policzony przy błędnie określonej ilości sadzonek sosny i prawidłowo przyjętych pozostałych wartościach</i>
R.5.7	wpisany koszt czynności sadzenia wielolatek brzozy i jarzębu - 3 041,64 zł <i>lub koszt policzony przy błędnie określonej ilości sadzonek liściastych (Brz i Jrz) i prawidłowo przyjętych pozostałych wartościach</i>
R.5.8	wpisany koszt czynności zabezpieczenia repelentem - od 596,38 zł do 596,40 zł <i>lub koszt policzony przy błędnie określonej powierzchni i prawidłowo przyjętych pozostałych wartościach</i>
R.6	Rezultat 6. Łączny koszt wykonania planu odnowienia
R.6.1	wpisany koszt materiału sadzeniowego – 4 404,70 zł <i>lub prawidłowo policzona suma z tabeli 5</i>
R.6.2	wpisany koszt repelentu - od 984,55 zł do 984,56 zł <i>lub wpisana wartość z tabeli 6</i>
R.6.3	wpisany koszt czynności (prac) – od 20592,06 zł do 20592,10 zł <i>lub prawidłowo policzona suma z tabeli 7</i>
R.6.4	wpisana suma – od 25981,31 zł do 25981,36 zł <i>lub prawidłowo policzona suma z tabeli 8</i>